

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/004046 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06K 19/07,**  
H02J 5/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001374

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. Juni 2004 (30.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 29 655.7 1. Juli 2003 (01.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]; St.-  
Martin-Str. 53, 81669 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREDERLOW, Ralf  
[DE/DE]; Von-Erckert-Str. 27, 81827 München (DE).

BRIOLE, Sylvain [FR/DE]; Frauenschuhstrasse 32,  
87600 Kaufbeuren (DE). PACHA, Christian [DE/DE];  
Asenweg 12, 81739 München (DE). THEWES, Roland  
[DE/DE]; Jägerheimstr. 7, 82194 Gröbenzell (DE). WE-  
BER, Werner [DE/DE]; Franz-Marc-Str. 6/3, 80637  
München (DE).

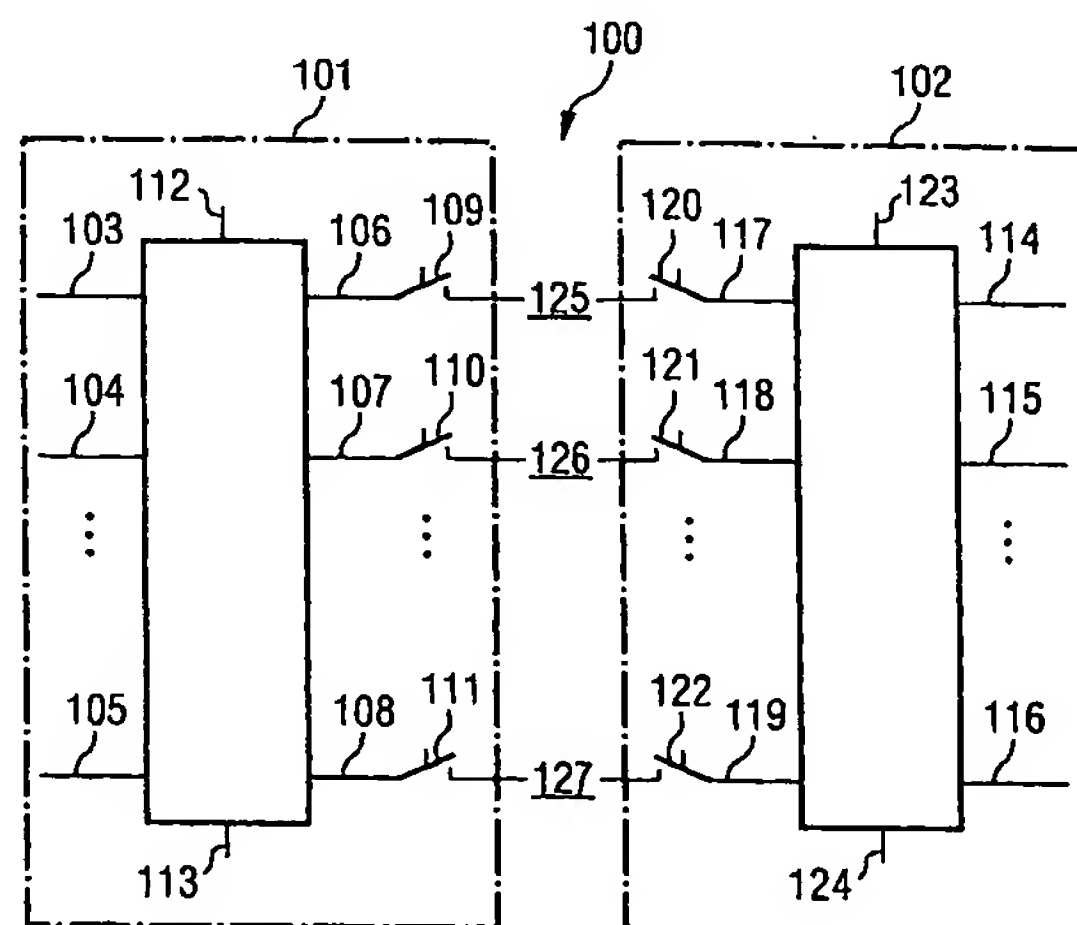
(74) Anwalt: DOKTER, Eric-Michael; Viering, Jentschura &  
Partner, Steinsdorfstr. 6, 80538 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ELECTRONIC COMPONENT USED FOR ID TAGS

(54) Bezeichnung: ELEKTRONISCHES BAUELEMENT FÜR IDENTIFIKATIONSMARKEN



(57) Abstract: The invention relates to an electronic component (100) that can be operated by means of an alternating voltage. Said component comprises at least one input (103-105), at least one output (106-108) and a pair of electronic sub-components (101, 102) with an identical function. The input(s) (103-105) of the electronic component is/are coupled to a respective input of the electronic sub-components (101, 102) with an identical function and the output(s) (106-108) of the electronic component (100) is/are coupled to a respective output of said electronic sub-components. In addition, the electronic component (100) is configured in such a way that at least at one output only one output signal of the first sub-component of the pair of functionally identical electronic components can be picked up during a first half-wave of an alternating voltage, whereas only one output signal of the second sub-component of the pair of functionally identical electronic components can be picked up during the second half-wave of the alternating voltage.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/004046 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Ein elektronisches Bauelement (100), welches mittels einer Wechselspannung betreibbar ist, weist mindestens einen Eingang (103-105), mindestens einen Ausgang (106-108) und ein Paar von funktionsgleichen elektronischen Teil-Bauelementen (101, 102) auf, wobei der mindestens eine Eingang (103-105) des elektronischen Bauelements mit einem jeweiligen Eingang der beiden funktionsgleichen elektronischen Teil-Bauelementen (101, 102) gekoppelt ist und wobei der mindestens eine Ausgang (106-108) des elektronischen Bauelements (100) mit einem jeweiligen Ausgang der beiden funktionsgleichen elektronischen Teil-Bauelementen gekoppelt ist. Ferner ist das elektronische Bauelement (100) derart eingerichtet, dass am mindestens einen Ausgang während einer ersten Halbwelle einer Wechselspannung nur ein Ausgangssignal eines ersten Teil-Bauelementes des Paares von funktionsgleichen elektronischen Teil-Bauelementen abgreifbar ist, wohingegen während der zweiten Halbwelle der Wechselspannung nur ein Ausgangssignal des zweiten Teil-Bauelementes des Paares von funktionsgleichen elektronischen Teil-Bauelementen abgreifbar ist.